



Пять километров в любую погоду, а иногда и больше проходят за смену операторы ДНГ на Шапшинских месторождениях. О своей работе рассказывает мастер участка по добыче нефти и газа Ярослав Когут.

СТР. 2



Что такое кибернефтянка, есть ли такое направление? Или его правильнее называть нефтяным инжинирингом? По просьбе читателей продолжаем разговор о научных подходах к разработке месторождений.

СТР. 3



В феврале спорт вошел в каждый дом. События завершившейся в Пекине Белой олимпиады продолжают нас волновать. Предлагаем читателям подборку материалов на спортивную тему. Ознакомьтесь, не пожалеете!

СТР. 4



# Время **РуссНефти**

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА

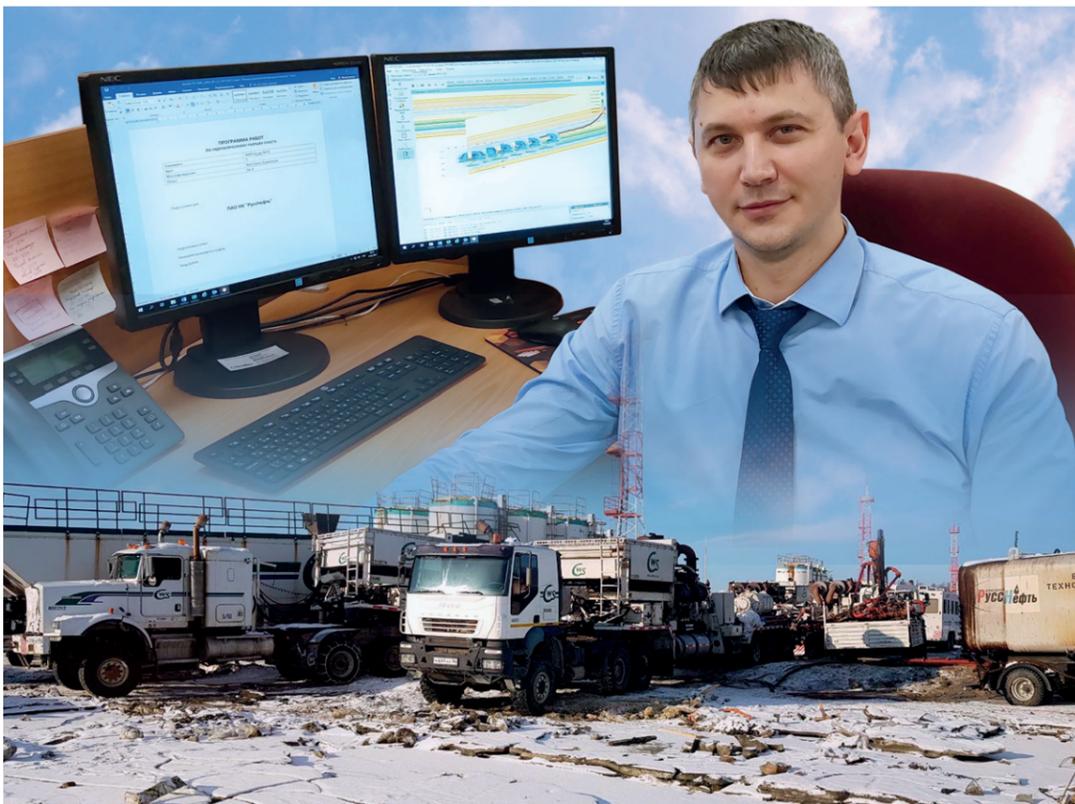
ЯНВАРЬ–ФЕВРАЛЬ

1(197) 2022

## СОБЫТИЕ

# Творческая работа в штатном режиме

Очень важная для Компании новость поступила в середине февраля с Восточно-Каменного месторождения: там почти одновременно введены в эксплуатацию две горизонтальные скважины. Это первые «горизонты» в биографии Восточно-Каменного. Еще важнее отметить следующее: в процессе строительства скважин специалисты «РуссНефти» использовали нестандартные подходы, приняли немало оригинальных решений, вновь подтвердив, что самые сложные задачи им по плечу. Теперь после множества волнений они спокойно говорят: «Мероприятия прошли в штатном режиме». Что привело к такому результату? С подробностями – заместитель начальника отдела ПНП департамента повышения нефтеотдачи пластов и ГТМ Дмитрий Ситдиков, курировавший всю работу по проектированию гидроразрыва пласта на скважинах.



– Дмитрий, прежде всего, пожалуйста, представьте «новорожденных».

– Строительство скважины 5609 закончилось в ноябре, а скважину 7662 закончили в январе, когда уста-

новился зимник. В середине февраля с разницей в день они были введены в эксплуатацию. Скважины расположены рядом, но пробурены на разные пласты. Это оригинальные проекты, не похожие один на другой.

## БУРЕНИЕ

### Быстро и без ущерба для экологии

Как проходило строительство первых горизонтов на Восточно-Каменном месторождении? На этот вопрос нашего корреспондента Жанны Юрьевой ответил Александр Фадеев – заместитель начальника технологического отдела управления строительства скважин Ханты-Мансийского филиала.

– Бурение горизонтальной скважины 5609 на Восточно-Каменном месторождении началось 4 октября прошлого года. Наряду с основным стволом были пробурены и два пилотных для отбора керна и геофизических исследований с целью получения дополнительной информации о залежи. Глубина 5609-й по стволу – 2725 метров, из них 700 м составляет горизонтальный участок. На викуловскую свиту мы давно горизонты не бурили, но операция прошла штатно, без осложнений. В январе была пробурена скважина 7662 на пласт ЮК. В феврале в дело вступили специалисты по ГРП.

Хочу отметить, что все работы в этой водоохранной зоне проводились со строгим соблюдением экологических норм. Для предотвращения загрязнения окружающей среды были изготовлены две металлические изолированные емкости, в которых буровой шлам скапливался и перерабатывался в строительный материал буролит. Занималась этим специализированная компания «Экос». Для жидкой фазы у нас была организована пятая ступень системы очистки – сложная система, преобразовывающая отработанный буровой раствор в безвредную техническую воду.

Скважина №5609 пробурена на объект ВК1 (викуловская свита), №7662 – на ЮК (юрская свита). В первом случае выполнены 8 ГРП при суммарной закачке 16 тонн пропанта, во втором – 7 ГРП при суммарной закачке 491 тонна. Ожидаемый дебит нефти каждой скважины находится в диапазоне 60–70 тонн.

– В чем оригинальность задач, стоящих перед вами?

– Объект ЮК характеризуется пластовой температурой 130 градусов, что на 10–20 градусов превышает стандартные значения. Поэтому для успешного проведения ГРП было решено предварительно охладить зону развития трещины специальной жидкостью; ее рецептуру по нашим требованиям разработал подрядчик. При заканчивании скважины на викуловку мы столкнулись с еще большим количеством осложнений.

– То, как вы «рвали» 5609-ю, коллеги называют ювелирной работой. Расскажите об этом подробнее.

– Викуловский пласт в этой зоне – «подмоченный», вода к нему пододит снизу вплотную, нефтяная мощность маленькая. Главная сложность при проведении ГРП состоя-

ла в том, что следовало исключить проникновение трещины в водонасыщенный интервал. Мы провели глубокий анализ всего материала, накопленного по этой зоне. С учетом полученных знаний подготовили дизайн ГРП. Применили дизайн с комбинированной подушкой и закачкой на каждый порт двух тонн пропанта. Из девяти намеченных стадий одну пропустили вот по какой причине. При пробной закачке на одном из портов увидели осложнение. Обратились к геологам из департамента С.И. Хазова. Сергей Иванович установил, что порт находится в районе геологического разлома и есть риск получить стоп. По его рекомендации мы перешли к следующей стадии.

– Это нештатная ситуация?

– Нет, рабочий момент. Все было сделано своевременно. Наши геологи подтвердили свой высокий профессионализм. При проведении этих работ мы тесно сотрудничали с департаментом скважинных технологий, профильными службами на местах, каждое важное решение принимали после консультаций с геологами.

– Какой результат получен на 5609-й?

– Сейчас добыча превышает 200 кубов при обводненности около 80 процентов жидкости. Обводненность постепенно снижается, мы рассчитываем выйти на плановые показатели.

– На Восточно-Каменном весь викуловский пласт «подмочен» таким же образом?

– Да, но мы взяли один из самых сложных участков, где водный интервал максимально приближен к пласту. Дальше будет легче. Получен бесценный опыт. На Верхней Шапше и Тагринке у нас есть полное понимание, как строить и завер-

шать скважины. На Восточно-Каменном другие условия.

– Какие изменения в технологии вы предполагаете внести на основе полученного опыта?

– В скважинах на викуловку изменим метод заканчивания. Вместо шаровых станем использовать компоновку с разрывными муфтами и возможностью закрытия портов, что даст возможность отключать обводненные участки. Пришли также к выводу, что следует цементировать хвостовики для более точной инициации трещин.

– Как сработала подрядная организация?

– Она хорошо себя проявила. Это новый наш подрядчик по ГРП – компания КВС. Фирма иностранная, с колоссальным опытом, имеющая доступ к современным технологиям. Они быстро мобилизовались и дальше все делали быстро и качественно.

– Судя по вашему рассказу, Дмитрий, ввод горизонтальных скважин-пионеров на Восточно-Каменном дался специалистам Компании нелегко. Трудности вас не испугали? Не опасаетесь нештатных ситуаций при дальнейшем освоении месторождения?

– Эти трудности не из тех, от которых опускаются руки. Совсем наоборот, мы испытываем удовлетворение и находимся на подъеме. Компания вводит в разработку очень интересное месторождение, не похожее на другие. Мы много о нем узнали. Нам интересно в этом участвовать, а дальше, надеюсь, будет еще интереснее.

– Поздравляем вас и ваших коллег с достигнутым промежуточным результатом. Благодарим за оперативный и подробный комментарий.

Беседу вел Сергей Иванов

## Комментарий Сергея Назаренко, начальника управления скважинных технологий Ханты-Мансийского филиала:



– Восточно-Каменное месторождение труднодоступно. В периоды распутицы туда можно добраться только вертолетом, а зимой – по ледовой переправе. Вес техники, используемой при ГРП, достигает 50 тонн. Обеспечить попадание флота ГРП на месторождение и через зимнюю ледовую переправу было не просто. Но флот благополучно туда добрался. Произвел 16 технически сложных операций по ГРП на двух скважинах и вернулся на Верхнюю Шапшу. Малообъемные ГРП в части инженерии и разработки дизайна гораздо сложнее, чем высокотоннажные. Малейший просчет при выполнении операций по стимуляции пласта на 5609-й скважине мог привести к прорыву в водонасыщенные пласты, и вместо ожидаемого притока нефти мы получили бы воду. «Рвать» викуловский пласт следовало под полным контролем распространения трещины в высоту. Мероприятия прошли успешно благодаря профессионализму специалистов головной компании, персонала нашего управления и подрядчиков по ГРП. Хочу отметить также полезное участие в технической поддержке проекта коллеги из Нижневартовского филиала Сергея Ахметметова.

К завершению работ наступило резкое потепление, и флот ГРП покинул месторождение буквально в последние возможные для этого дни до ограничения проезда по зимнику.

**О П Т И М И З А Ц И Я**

# Соревнуются новаторы

**ПОБЕДИТЕЛИ В ЭТОМ КОНКУРСЕ ПОКА НЕ НАЗВАНЫ, НО ИХ ИДЕИ РАБОТАЮТ**

Близится к завершению традиционный, пятый по счету корпоративный конкурс среди авторов идей и коллективов по оптимизации производственных процессов и затрат. Совсем скоро станут известны имена лучших новаторов «РуссНефти» по результатам их работы в 2021 году. Напомним, что действующими победителями в самых престижных номинациях конкурса являются Ульяновский филиал («Коллектив года») и начальник службы по ГРП Нижневарттовского филиала Максим Ереняков («Новатор года»).

Директор департамента оптимизации производственных процессов Алексей Фигурин назвал нам несколько цифр. По его словам, жюри нынешнего конкурса рассмотрело около 80 новаторских идей. Ранее принятые предложения уже дали экономический эффект в 2021 году порядка 260 млн рублей. Это пока все, что нам известно. Не будем гадать. Сегодня мы решили представить нескольких новых участников конкурса новаторов. По нашим данным, их проекты эксперты оценили достаточно высоко.



**Денис Генне**, главный механик Ханты-Мансийского филиала, отвечает за выполнение мероприятий по поддержанию нефтепромышленного оборудования в исправном состоянии, разработку планов-графиков

осмотров, технических освидетельствований, испытаний и профилактических ремонтов. В Компании он с 2016 года. Все сотрудники отдела главного механика участвуют в движении новаторов. Денис Генне в 2021 году предложил на одном из участков в связи с производственной необходимостью оптимизировать инфраструктуру поддержания пластового давления с целью увеличения требуемой закачки рабочего агента в пласт. Он провел расчеты, составил эскизный проект, подобрал оборудование из резерва. Идея была рассмотрена и принята к реализации. Проект продолжает действовать, позволяя Филиалу без значительных капитальных вложений обеспечивать требуемую компенсацию отборов.



**Наталья Митрофанова** трудится в Обществе «Томская нефть» начальником отдела экологии и охраны окружающей среды. В ее задачи входит внедрение энергоберегающих технологий, современных методов утилизации отходов, искать и находить интересные решения в области охраны окружающей среды. При реализации мероприятий по искусственному воспроизвод-

ству водных биологических ресурсов экологи Общества рассмотрели варианты компенсации ущерба среде с использованием разных биоресурсов и выбрали оптимальный, а именно – выпуск молоди нельмы. Также в условиях пандемии они, чтобы уменьшить риск заражения вирусом, собственными силами проводят отборы проб, скорректировали программу мониторинга.



**Игорь Вяткин** работает в Компании седьмой год, в настоящее время является начальником ЦИТС Ханты-Мансийского филиала. Он внес в 2021 году ряд полезных предложений по снижению производственных затрат, охватывающих широкий спектр – от организации дорожного движения и социально-культурных мероприятий до снижения затрат при обустройстве кустовых площадок. Например, его идея повторно использовать тяжелые растворы на нефтепромыслах позволила сэкономить порядка 1 млн рублей. В одном из ближайших номеров мы подробно расскажем о результатах корпоративного конкурса новаторов и представим наиболее эффективные идеи.

**Андрей Григорьев**

**Б Ы Т**

## На вахте с комфортом

**Ульяновский филиал реконструирует вахтовые поселки на месторождениях.**



В прошлом году на предприятии приобрели и установили на Мордовоозерском месторождении шесть новых мобильных зданий для вахтовиков. Сегодня в них с удобством размещаются 26 человек. Вагоны-дома оборудованы мебелью, бытовой техникой, хозяйственным инвентарем, средствами обеспечения пожарной безопасности. В 2022 году планируется провести реконструкцию вахтового поселка на Северозимницком месторождении. Весной ожидается поставка пяти вагонов-домов.

\*\*\*

**Ульяновский филиал направил благотворительные средства на ремонт библиотеки Терентьевского сельского поселения Мелекесского района.**

В селе Терентьевка библиотека является центром общественной и культурной жизни. Здесь занимаются кружки по интересам, ведется краеведческая работа, проходят досуговые и образовательные мероприятия, которые посещают взрослые и дети. Ранее в здании культурного учреждения были обновлены кровля, входные двери, отремонтирована система отопления. Недавно Компания направила средства на приобретение и установку в библиотеке пластиковых стеклопакетов.

**Татьяна Никитина, г. Ульяновск**

**П О М О Щ Ъ**

### Зимы больше не страшны

*Ульяновские нефтяники регулярно оказывают поддержку детским учреждениям области.*

Разве могут ребята, особенно малыши, остаться без подарков на Новый год? Нет, конечно, поэтому филиал «РуссНефти» в минувшем декабре направил средства на приобретение более 1200 кондитерских наборов для юных жителей сельских районов, в том числе инвалидов. Недавно существенную помощь от нефтяников получил детский сад №1 в поселке Новоспасское.



Это дошкольное учреждение функционирует с 1940 года. Его посещают более 80 воспитанников в возрасте от 2 до 7 лет. В зимние периоды детский сад сталкивается с проблемой уборки территории от снега. После обильных снегопадов расчистить дорожки бывает очень трудно. Теперь вопрос решен: в хозяйстве учреждения появился снегоуборщик, приобретенный на средства Ульяновского филиала.

**Наталья Тимофеева**

**М А С Т Е Р**

## Пять километров пешком в любую погоду

*Столько, а иногда и больше проходят операторы ДНГ за смену.*

**Ярослав Степанович Когут** трудится на Ханты-Мансийском предприятии «РуссНефти» с февраля 2007-го, то есть ровно 15 лет. Сейчас он мастер участка по добыче нефти и газа, который обслуживает на Нижне-Шапшинском и Средне-Шапшинском месторождениях полтора десятка кустов. Сегодня Ярослав Иванович рассказывает нашему корреспонденту о своей работе, вспоминает и о событиях прошлого, сделавших его настоящим нефтяником и патриотом сибирского Севера.

В 1989 году Ярослав Когут, уроженец Украины, окончил химико-технологический техникум. Многие его односельчане работали вахтовиками в Сибири. По совету земляков Когут и приехал в Радужный, устроился оператором по ДНГ на Бахилловском месторождении. Как и многие, становится северянином он поначалу не собирался. Однако от судьбы не уйдешь. Почти сразу по приезде Ярослав встретил свою избранницу – она работала на том же месторождении в химико-аналитической лаборатории. Молодым дали комнату в общежитии, а еще через год они вселились в собственную квартиру. Так Север для нашего героя стал родным домом.

...Нижняя Шапша, кустовая площадка №5, автоматизированная групповая замерная установка. На АГЗУ производятся измерения массы сырой и обезвоженной нефти, объема свободного нефтяного газа за определенные периоды време-



ни. Здесь и состоялся наш разговор с Ярославом Степановичем.

– Основная задача у нас, мастеров ДНГ, с годами не меняется: контролировать работу фонда скважин, выполнение операторами их обязанностей, – рассказывает Когут. – Операции они осуществляют в целом те же, что и раньше: спускают скребки, отбирают пробы, замеряют дебиты. Но оборудование уже другое. Нет больше «старых, добрых» манометров, откуда приходилось вручную списывать показания. Все данные теперь снимаются

автоматически и поступают в единую базу. Каждую смену мы начинаем с анализа показателей добычи. Если возникают сомнения в достоверности параметров, операторы отправляются на куст, чтобы выполнить проверку. Они контролируют работу ремонтников и других подрядчиков, поддерживают площадки в надлежащем виде.

– Зима преподносит свои сюрпризы, – продолжает Ярослав Степанович. – Случаются остановки оборудования, прихваты, отказы клапанов на фонтанной арматуре,

усложняется отбор проб. «Замерзшую» на морозе скважину необходимо быстро «отогреть» и запустить в работу. В этих условиях ППУ, оказываются очень востребованными. Зимой операторы часто становятся на лыжи, чтобы осуществить осмотр нефтесборов и водоводов, находящихся в отдалении от трассы. Не сидят на месте наши сотрудники. Каждый за смену преодолевает пешком пять и больше километров. Добавлю, что в пути их могут поджидать нежданные встречи. Медведей в наших краях немало. Особенно ранней весной лучше держаться от них подальше: после спячки звери нередко кидаются на проезжающие машины, заходят в жилгородки. Мне доводилось почти нос к носу сталкиваться с мишками.

Ярослав Степанович, как и всякий профессионал, рассказывает о трудностях своей работы буднично, мол, да, сложно приходится, но и подвигом мы это не считаем – любим же свое дело. К морозам, длительным путешествиям пешком по сугробам с вероятностью встретиться с «хозяевами тайги» он и его коллеги давно привыкли. Такую судьбу он выбрал, и нимало не сожалеет об этом. К сказанному остается добавить, что за добросовестный труд Ярослав Степанович Когут удостоен нескольких корпоративных наград, а также Почетной грамоты Министерства энергетики Российской Федерации.

**Юлия Амариани, г. Ханты-Мансийск**

**ПРОФЕССИЯ**

# Еще раз о нефтяном инжиниринге

В редакцию пришло письмо из Сибири. Читатели спрашивают нас: «Мы слышали, что в отрасли появилось новое перспективное направление: кибернефтянка. Кажется, и вы в газете об этом писали. Расскажите, пожалуйста, чем занимаются кибернефтяники, как ими становятся? Для нас это важно, поскольку наш сын скоро будет поступать в нефтяной вуз. А. и В. Петровы, г. Нижневартовск».

*Это письмо мы показали директору департамента повышения производительности месторождений и КИН «РуссНефти» Алексею Тимонову. Алексей Васильевич ответил: «Направление, о котором говорят читатели газеты, на наш взгляд, правильнее называть нефтяным инжинирингом. Некоторым нравится именовать современных инженеров кибернефтяниками. Дело не в названиях. Пусть вам об этом расскажет главный специалист нашего департамента Артур Шабонас. Артур молод, но уже многого добился. Его советы будут полезны абитуриенту из Нижневартовска». Так состоялась эта беседа.*

Основную задачу «нефтяных инженеров» Компании Артур Шабонас определяет так: «Мы помогаем менеджменту принимать оптимальные решения при определении схем разработки месторождений, мероприятий по поддержанию базовой добычи. Делаем это с опорой на строго научные методы, исключая субъективность».

– Какова именно твоя роль в этом процессе?



– Я отвечаю в департаменте за IT-составляющую и работу с большими базами данных. Выполняю и другие задачи в рамках нашей компетенции. Все сотрудники в нашем департаменте взаимозаменяемы.

– Что в вашем случае понимается под большими базами данных?

– В таких базах сосредоточена информация, которую сложно охватить взглядом. Допустим, зафиксировано снижение добычи по большому пулу скважин. Надо эти скважины просмотреть, найти среди них проблемные, установить причины ухудшения показателей, после чего определить, какие мероприятия следует провести для восстановления добычи. Это аналитическая по своему характеру работа. Сейчас она во многом автоматизирована. Бывает, нескольких минут хватает, чтобы подготовить сводки по сотням скважин.

– Какими навыками для этого специалисту необходимо обладать?

– Надо знать базовые языки программирования, уметь составлять алгоритмы, писать программы. Полученные данные еще требуется тщательно проверить.

– Это сложные программы?

– Достаточно простые. Сам процесс может быть трудоемким. Но это зависит от тебя самого. Моя личная установка заключается в следующем: если на решение какой-то задачи я должен был потратить 3–4 дня, то надо составить алгоритм таким образом, чтобы в следующий раз справиться с ней за 3–4 минуты.

– Когда ты получил знания по программированию?

– Основами программирования я познакомился, когда учился в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина. Остальное дала практика. Признаться, высокопрофессиональным программистом себя не читаю. Владеть этим в той мере, в какой мне требуется.

– В «РуссНефти» разработкой схем освоения месторождений, расчетами кустов в настоящее время занимается ее собственные «нефтяные инженеры», в то время как раньше эти заказы выполняли НИПИ по подряду. Насколько большой выигрыш в эффективности это дает?

– Судите сами. НИПИ выдают заказчику обычно три формальных варианта разработки. Обновляются эти модели раз в два-три года. Эти

схемы не позволяют добиться максимального КИН, достаточного экономического эффекта, а порой вовсе оказываются нежизнеспособными из-за изменения геологической и экономической ситуации. Мы просчитываем обычно от 20 до 50 вариантов с учетом геологической неопределенности, различной расточительности скважин, их конструкции, дизайна ГРП, затрат и других факторов. Руководство Компании принимает решения о вводе в разработку каждого отдельного участка месторождения на основании подготовленных технико-экономических показателей данного проекта, определенных на моделях, и выбирает оптимальный вариант. Впоследствии модель актуализируется в режиме онлайн. Показатели эффективности тут просто несопоставимы.

– Так кто такой «кибернефтяник», если все-таки пользоваться этим термином?

– За последние годы появилось большое количество цифровых систем, которые помогают менеджерам нефтяных компаний рассматривать большое количество возможных решений и сжать сроки и выбирать из них наиболее эффективные. Основой таких систем является циф-

ровая информация (данные) и алгоритмы работы с ней. «Кибернефтяник», на мой взгляд, – тот, кто умеет пользоваться такими системами, кто способен подготавливать большие данные для их функционирования и, самое важное, создавать алгоритмы обработки этой информации, в которые закладываются инженерно-аналитические модели.

– По тебе видно, что ты увлечен своей работой. Что в ней самое интересное для тебя?

– Мне нравится, что приходится решать самые разнообразные задачи, что один день не похож на другой и в работе моей мало формализма. Большое удовлетворение испытываешь, когда узнаешь, что расчеты подтверждаются фактом. Обычно «цифра» не подводит. Мы занимались расчетами кустов на Верхней Шапше, Тагринке. И вот, спустя несколько месяцев, видим по стартовым дебитам, относительно низким темпам их снижения, что по каждой из зон система разработки подобрана корректно и получаемые параметры соответствуют модельным, система разработки подобрана оптимально. Еще раз подчеркну: труд у нас коллективный, в нем участвуют коллеги из других департаментов.

– Расскажи немного о себе, о том, как ты был принят в Компанию.

– Окончил губкинский университет, аспирантуру, готовился защищать кандидатскую диссертацию. Около четырех лет назад обратился в «РуссНефть» с просьбой о приеме на работу. Начал стажироваться в департаменте А. В. Тимонова. Через три месяца был принят.

– Предположим, ты вновь старшеклассник и еще только собираешься выучиться на «кибернефтяника». На какие предметы ты бы подналег? Это мы возвращаемся к вопросу наших читателей.

– Современному инженеру важно иметь базовое математическое образование. В этом я убедился. Без математического мышления не составишь алгоритм, не сможешь качественно проанализировать массив информации. Я бы посоветовал старшеклассникам: изучайте математику, программирование. Очень многие задачи решаются сегодня с помощью программирования – не надо бояться этого «страшного» слова.

Вопросы задавал  
**Сергей Иванов**

**ПРОЕКТ**

## Студенты изучают месторождение

Студенты удмуртского Института нефти и газа имени М.С.Гуцерева начали участвовать во всероссийском проекте «Вернадский».



Цель его состоит в том, чтобы повысить роль университетов в научно-технологическом и социально-экономическом развитии регионов России. Студенты вуза наряду с опытными учеными и практиками займутся изучением Никольского нефтегазового месторождения, расположенного на территории Удмуртии. Им предстоит проанализировать успешность применяемых технологий и предложить варианты совершенствования системы разработки месторождения с применением инновационных технологий эксплуатации и разработки нефтегазовых залежей в сложнопостроенных нефтегазовых коллекторах. Изображенные на снимке Дмитрий Крюков и Макар Кожевников составляют отчет об уже проведенных ими работах.

**Вадим Миронычев,**  
директор центра «Инновационные технологии нефтедобычи» им. В.И. Кудинова УдГУ

**ОБРАЗОВАНИЕ**

## Приглашаем любознательных и целеустремленных

Высшая школа инновационного бизнеса МГУ отпраздновала свое 15-летие в прошлом году. А ведь это совсем не просто: столько лет учить взрослых, уже окончивших вузы сотрудников Компании, которые имеют опыт работы в геологии и многое понимают в добыче черного золота.

В основе поисков и разведки полезных ископаемых – строгая наука, геологические и геофизические методы, точные математические расчеты, построение моделей месторождений. Разведка и добыча нефти – дело профессионалов. Поэтому подготовка специалистов для нефтяной промышленности в Московском университете проходит по серьезным магистерским программам, которые осваивает уже не первое поколение магистрантов Высшей школы инновационного бизнеса.

Высшая школа набирает магистрантов раз в два года, по 20–25 человек на три программы. Среди абитуриентов – сотрудники «РуссНефти», выпускники МГУ и других вузов страны, молодые специалисты смежных профессий.

«Мы даем магистрантам фундаментальное образование. Учим их мыслить, решать широкий круг задач, – говорит профессор Дмитрий Гурьевич Кошуг, декан факультета. –

Пусть нашему выпускнику потребуется время, чтобы вникнуть в производственные тонкости, но зато потом он будет выдавать результат».

«Для выявления талантливых студентов, желающих продолжить обучение в магистратуре, Высшая школа инновационного бизнеса МГУ имени М. В. Ломоносова проводит в 2021/22 учебном году универсиаду «Ломоносов» по инновационному природопользованию» – читаем мы на [www.hsib.msu.ru](http://www.hsib.msu.ru) – сайте Высшей школы инновационного бизнеса МГУ и на сайте универсиады: [www.universiade.msu.ru](http://www.universiade.msu.ru).

Универсиада проводится в два этапа. На первый, заочный этап участники присылают свои творческие учебно-научные работы до 15 марта. В апреле состоится заключительный этап, на котором авторы лучших работ смогут показать свои знания в очном формате. Победители универсиады получат льготы при поступлении в МГУ.

Молодых специалистов и выпускников факультета традиционно приглашаем участвовать в XXIX Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов», тезисы докладов ждем на портале «Ломоносов» в разделе конференции «Ломоносов 22» в секции «Инновационное природопользование».

В текущем году Высшая школа готовится к приему активных, любознательных и целеустремленных студентов. Желаем успешного поступления в ведущий университет нашей страны!

**Ирина Рунова,**  
Высшая школа инновационного бизнеса МГУ



Магистранты МГУ на летней практике.

# ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

В феврале внимание всего мира было приковано к XXIV Зимним Олимпийским играм в Пекине. Все мы провели немало незабываемых часов у экранов, наблюдая за жаркими баталиями олимпийцев на лыжных трассах и ледовых катках. Спорт в эти дни вошел в каждый дом. Надеемся, нашим читателям покажется интересной предлагаемая подборка материалов. Какие-то факты о спорте и спортсменах вы наверняка услышите впервые.



## Из копилки олимпийских курьезов

**Санкт-Мориц-1928.** Студент Уильям Фиске на момент приглашения в бобслейную сборную США не имел ни малейшего представления об этом виде спорта. У 16-летнего юноши не было и своего экипажа. Партнер Фиске набрал по объявлениям в парижских газетах. Некоторые из откликнувшихся на его призыв не имели американского гражданства. Но это не помешало его экипажу завоевать золото. Впоследствии Фиске станет военным пилотом и погибнет в самом начале Второй мировой войны.



**Санкт-Мориц-1948.** Бывший боец французского Сопротивления Анри Орейе любил эпатировать публику. Он стал одним из первых горнолыжников, вышедших на старт в облегающем костюме. Кроме того, Анри выступал на красных лыжах. На них он на невероятной скорости пролетел самый сложный участок трассы под названием «Стена ведьмы». Перед слаломом счастливые красные лыжи Орейе внезапно пропали. Их искали всей Олимпийской деревней. Пропажу удалось найти в... машине американской сборной, куда они были загружены якобы случайно. Дальнейшая судьба Орейе сложилась трагически. Он перешел в автогонки и в 1962 году погиб в возрасте 36 лет.

**Осло-1952.** Перед Олимпиадой немецкую бобслейную команду осенило, что преимущество в ледяном желобе имеют самые тяжелые бобы. Экипажи из ФРГ перетасовали свои составы. На старт вышла команда, чей суммарный вес вместе с бобом превышал 470 кг. И она стала первой! После этого случая были введены ограничения на вес спортсменов: не больше 420 кг вместе с бобом.

**Кортина-д'Ампеццо-1956.** Эти зимние Игры впервые транслировались в прямом эфире. Церемония их открытия оказалась испорченной: факелосолец – конькобежец Гвидо Кароли споткнулся о телевизионный кабель и упал. Олимпийское пламя не погасло, но осадок остался.



**Лейк-Плэсид-1980.** Организаторы этой Олимпиады фактически сорвали ее подготовку. Они не построили Олимпийскую деревню (не нашли инвесторов!), поэтому участники жили в... наскоро переоборудованной тюрьме для малолетних преступников.

**Сараево-1984.** Горнолыжник Ламин Гуйе из Сенегала стал первым в истории африканцем, выступившим на зимней Олимпиаде. Ламин занял 45-е место в скоростном спуске и 47-е в гигантском слаломе. Не получил травм – и то хорошо: в сенегальском словаре даже нет слова для обозначения скоростного спуска, поскольку в стране и гор нет.

**Калгари-1988.** Прыгун с трамплина Эдди Орел Эдвардс заложил традицию болеть за лузеров. Нескладного толстяка из Великобритании окрестили «худшим летающим лыжником в истории». Трибуны приходили в восторг, когда Эдвардсу удавалось удержаться на ногах после прыжка. После Олимпиады у себя на родине Эдди стал телезвездой.

**Солт-Лейк-Сити-2002.** Победа малоизвестного австралийца Стивена Брэдбери на дистанции 1000 метров в шорт-треке признана одной из самых комичных в истории Игр. Стивен вышел в полуфинал благодаря дисквалификации соперника, в финал – из-за того, что три его конкурента столкнулись между собой. В финале Брэдбери шел с большим отрывом последним, но четыре лидера уронили друг друга перед самым финишем. Стивен, удивленно озираясь, приехал к своей золотой медали, став первым зимним чемпионом из Южного полушария.

**Сочи-2014.** Серебряный призер Игр во фристайле американец Гас Кенуорти привез домой из России пятерых бездомных щенков и их маму. Гас подкармливал дворняжек во время соревнований, а потом не смог с ними расстаться. На родине двух собак он оставил себе, остальных раздал знакомым.



## Благородство – свойство сильных

**Спортивные состязания дарят нам много примеров благородного человеческого поведения. Некоторые факты дошли до нас сквозь века.**

Житель Эллады крестьянский сын Главк смолodu был очень силен – он голыми руками забивал в соху сошник. Отец привел его в Олимпию. В первом своем кулачном бою Главк больше всего опасался пришибить противника, поэтому едва отвечал на удары. Отец воскликнул: «Бей, как по плугу!» Главк послушался, и бой вскоре закончился.

Приведем и пример недостойного поведения античного атлета, которое, впрочем, принесло пользу его сопернику. Борец Эдмий, немой с рождения, столкнулся с явно несправедливым судейством, по-видимому, подкупленного арбитра. Эдмий пришел в такое негодование, что вскрикнул. Легенда гласит, что после этого случая он заговорил.

За неблаговидный поступок и статуя может наказать. Один борец-неудачник приходил по ночам к изваянию знаменитого борца Феогена, одержавшего за карьеру 1400 побед, и хлестал его бичом, сводя счеты за давнее поражение. Статуя упала на хлеставшего и задавила его. Каменного Феогена обвинили в убийстве и бросили в море. В следующий год население этой местности сильно пострадало от неурожая и мора. Оракул дал совет: вернуть всех изгнанников. Изгнанники получили разрешение вернуться, но мор не прекращался. Оракул пояснил: «Забыли Феогена». Статую вынули из моря и поставили на место, в ее честь устроили празднество. После этого жизнь вернулась в нормальную колею.

Перемещаемся в наше время. В 2016 году на финальном этапе Кубка мира по триатлону 28-летний олимпийский чемпион Алистер Браунли за 700 метров до финиша увидел, как его младшему брату 26-летнему Джонни, который шел перед ним, стало плохо от теплового удара. Алистер подбежал к брату, закинул его руку себе на плечо и побежал вместе с ним. Под оглушительные аплодисменты они достигли финиша, где старший брат подтолкнул младшего вперед, дав ему вторым закончить дистанцию (первым стал южноафриканский спортсмен Шуман).



Капитан ярославского «Локомотива» Иван Ткаченко жертвовал половину своей зарплаты на благотворительность. Миллионы рублей переводил хоккеист анонимно на счета детских домов, перечислял страдавшим от онкологии детям, пенсионерам и другим нуждающимся, о чьих судьбах узнавал по

телевизору. Об этом не знали не только его коллеги, но и родители. В 2011 году вся команда «Локомотив» погибла в авиакатастрофе. Тогда и стало известно, каким удивительным человеком был ее капитан. Ивану Ткаченко посмертно был вручен орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени.

## Герои двух сезонов

**Всего пяти спортсменам за всю историю Игр удалось завоевать медали на зимней и летней Олимпиадах.**

Эдди Иган (США) выиграл золото Антверпена-1920 по боксу и стал чемпионом Лейк-Плэсида-1932 в соревновании бобслейных четверок.

Норвежец Якоб Тамс взял золото по прыжкам с трамплина (Шамони-1924) и серебро в парусном спорте (Берлин-1936).

Криста Лудинг-Ротенбургер из Германии выиграла по две золотые и серебряные медали в конькобежном спорте (Калгари-1988 и Альбервилль-1992), а также стала серебряной медалисткой в велогонках (Сеул-1988).

Канадка Клара Хьюз собрала шесть медалей в конькобежном и велосипедном спорте: золото, серебро и две бронзы в коньках (Солт-Лейк-Сити-2002, Турин-2006, Ванкувер-2010) и две бронзы в шоссейных велогонках (Атланта-1996).

Последней в этом ряду стала американская спортсменка Лорин Уильямс. Она завоевала золото в эстафете 4X100 м в Лондоне-2012 и серебро на стометровке в Афинах-2004, а в Сочи-2014 получила серебряную медаль в бобслее.

## СПЕЦИАЛИСТ

### Вахта – дни и ночи

*Вячеслав Ястребов трудится в Нижневарттовском филиале оператором по химической обработке скважин 5-го разряда – в цехе текущего и капитального ремонта скважин.*

На предприятии в Радужном Вячеслав работает с 2003 года. Начинал в экологическом подразделении – два года участвовал в ликвидации последствий нештатных ситуаций. Затем получил дополнительное образование в школе буровых кадров и с того времени занимается химобработкой скважин. Приезжает Ястребов на вахты из Башкирии, где живет его семья. Он играет в хоккей, и очень хорошо: выступает за городскую сборную ветеранов спорта. Тренировки у хоккеистов начинаются поздно и завершаются около полуночи. Спорт для нашего героя – лучший отдых: наутро он приходит на работу бодрым и полным сил. За сборную ветеранов, кроме него, выступают еще трое сотрудников Филиала.

О своих производственных обязанностях Вячеслав рассказывает: «Особое внимание мы уделяем борьбе с негативными воздействиями на скважины, в первую очередь – с отложениями солей в НКТ, на оборудовании и инструментах. Для их предупреждения производим соляно-кислотные обработки. Зимой количество таких операций увеличивается практически на треть. С помощью метанола мы предотвращаем замерзание коллекторов и скважин. Газовые и газоконденсатные скважины подвержены быстрому замерзанию, и мы закачиваем в них метанол при низких температурах практически постоянно – и для профилактики, и при устранении аварийных ситуаций. Чем ниже температура воздуха, тем больше у нас работы».

Работает участок химизации цеха текущего и капитального ремонта скважин круглосуточно; одно звено из пяти человек – днем,



другое – ночью. Обслуживают Ястребов и его товарищи все месторождения Варьганского блока. Плюс к тому они часто оказывают помощь местным коммунальным службам – например, в морозные зимы выезжают в городские и поселковые котельные для закачки метанола в трубы отопления. Так и проходит трудовая вахта Вячеслава: порой сотни километров дорог за день, работа, вечерами – тренировки. За свой многолетний труд Вячеслав Ястребов был удостоен почетных грамот родного предприятия и компании «РуссНефть».

**Юлия Жукова, г.Радужный**